O primeiro engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenho concebido com essa finalidade seria o ábaco los primeiros engenhos en esta O primeiro engenho concedido de primeiro engenho concedido de seria o ábaco. I zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores há mais de 2.000 anos e filho direto das necessidades de zado por mercadores de zado por mercado zado por mercadores há mais de z. e com pedrinhas — calculi — que, ordenadas seguidades de calculia desenvolvida pelos matemáticos de então, auxiliavam a elaborate desenvolvida pelos matemáticos de outra forma, tomariare a técnica desenvolvida pelos materiales, de outra forma, tomariam a elaboração de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma, tomariam muito tempo cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de outra forma de cálculos e tarefas de contabilidade que, de contabilidade que contabilidade

los e tarefas de contabilidade la los e tarefas de contabilidade la los e tarefas de contabilidade la los estados de la No século XVII, o escoces journal no seculo XVII, o escoces journal no que chamble que chamble de c "ossos de Napier", o quai, por per mais complexas, desdobrar-se-ia nas até recentemente muito utilizadas régue

O filósofo francês Blaise Pascal construiu em 1642 um engenho mecanico de oito algarismos. Também filosofo O filósofo frances Dialecto de oito algarismos. Também filósofo co capaz de somar e subtrair números de oito algarismos. Também filósofo co capaz de somar e subtrair números de oito algarismos. Também filósofo co capaz de somar e subtrair números de oito algarismos. Também filósofo forma de calcular e constrói em 1677 sua máquina de calcular e co capaz de somar e subtran alemão Gottfried Leibniz constrói em 1677 sua máquina de calcular. Somen a tecnologia é industrializada e começam a ser fat. alemão Gottfried Leibino de la calcular mecânicas.

Em 1834, o norte-americano Charles Babbage constrói complexa máque na capaz de executar uma sequência predeterminada de operações matemática Embora nunca tivesse sido finalizada como desejava seu criador, a máquina as próprias anotações de Babbage lançaram conceitos até hoje fundamenta na computação: a máquina que executa comandos predefinidos — o programa a interface de entrada/saída e a memória dos cálculos realizados.

Em 1847, o matemático britânico George Boole idealiza em sua obra The mathematical analysis of logic: being an essay towards a calculus of deductive reasoning uma teoria que aproxima a lógica da matemática, por meio de operadores lógicos (E, OU e NÃO) e um sistema binário de numeração que x utiliza apenas dos algarismos 1 e 0. Tal teoria ficou posteriormente conhecia como Álgebra Booleana e viria a ser amplamente utilizada nos computadores que ainda tardariam a surgir, pela facilidade em associar os operandos boolernos (1 e 0) a dois estados da corrente elétrica (ligado e desligado).

O norte-americano Herman Hollerith concebeu em 1890 uma máquina eletromecânica que lia uma série de dados gravados em cartões perfurados t fez com que o censo daquele ano nos Estados Unidos fosse processado em um terço do tempo do censo anterior. Hollerith mais tarde fundaria a empres Tabulating Machine Company, que hoje é conhecida pelo nome de International Business Machine (IBM).

A utilização de máquinas calculadoras mecânicas e eletromecânicas por liferou no início do século XX. Nos anos 30, essas máquinas começaram a sel

<sup>3.</sup> História do computador. In: Enciclopédia Britânica. 1998. CD-ROM.